

௵Int-CI.

Ø日本分類

日本国特許庁

①特 許 出 願 公 告

C 07 c B 01 j

16 C 411 16 C 411.1

16 D 1

13(9) G 1

⑩特

昭46 -- 21371

@公告 昭和46年(1971)6月17日

発明の数し

(全4 頁)

1

60オルソアルキルフエノールの製造法

邻特 昭44-23759

ंशे!! 昭44(1969)3月27日

優先権主張、約1968年4月1日的アメリカ 5 9国钞717919↓

(72)発 者 バーナーダス・ジャコブ・ヴアン・ ソージ

> アメリカ合衆国ニューヨーク州 12158セルカーク市私書函 278

6妣 願 人 ゼネラル・エレクトリツク・コム バニー

> アメ リカ合衆国ニューヨーク州 12305スケネクタデー・リヴ 15 アーロード1

代 理 人 弁理士 安達世殷 外1名

発明の詳細な説明

本発明は硫酸マンガンに混合した酸化マグネシ 20 ウムの存在下にフエノールをメタノールと反応さ せることにより フエノールのオルソメチル化を行 なう方法に関するものである。

英国特許第1034500号明細書には酸化マグネシ ウムを触媒として用い、触媒床温度475~600~25 ℃にて、フエノールとメクノールとを気相反応さ セフエノールのオルソ位置をメチル化すること、 およびこれにより95%以上の収率のもとにオル。 ソメチル化フエノールがえられることが記載され ている。との反応によりフエノールは経済的にオ 30 孔性を育する酸化マグネシウムは炭酸マグネシウ ルソクレゾールに変換される訳である。このオル ソクレゾールは殺菌剤としてまた木材保存剤とし て有用である。またこの方法によればフエノール とオルソクレゾールとを2・6ーキシレノールに 変換することができる。この2・6ーキシレノー 35 シウムは粉砕し硫酸マンガンと混合する。あるい ルは腐性能を有する熱可塑性材料であるポリキシ レノールを作る単量体として有用である。

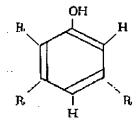
しかし上記の方法においては、高い反応温度を

要するため酸化マグネシウムの触媒としての寿命 が比較的短かい。

2

本発明者は酸化マグネシウムに耐酸マンガンを 配合した触媒を用いるとこのメテル化反応は選択 ||率の低下を伴なりことなく低温、即ち約440℃ にて実施しうることを見出した。低温で反応を実 施しりることは、必然的に触媒の寿命を長くする ことは明らかである。

以下本発明を主としてフエノールおよびオルソ 10 クレゾールに適用した場合を例にとつて詳述する が、本発明はこれに限られるものではなく、広く オルソ位水素を有するフエノ ―ル に適用しりるも のである。例えば本発明はオルソフエニルフエノ ール、オルソエテル フエノールおよびメタならび **にパラ位置にアルキルおよびアリール基を有する** フエノールに選用しうる。これらフエノールは次 の一般式で示しうる。



上式中、各身は水素、アルキル基、フエニル基 およびアルキル置換フエニル基よりなる群から選 択された1 価の置換基を示す。

本発明で用いる酸化マグネシウムは非常に大き な表面積対重量比を有するものとする。所望の多 ム、塩基性炭酸マグネシウムおよび水酸化マグネ シウムを熱分解することにより調製しろる。これ らの材料は加熱により溶融または焼結を伴うこと なく酸化マグネシウムに変換しうる。 酸化マグネ は、酸化マグネシウムを研酸マンガンの水溶液に 浸漬することにより硫酸マンガンを含浸させる。 混合物中の硫酸マンガンの量は酸化マグネシウム